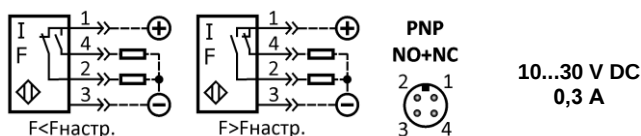


**СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ**

**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Принцип действия                                                                      | индуктивный пороговой частоты                                                                                                                                                                 |
| Расстояние срабатывания номинальное (Sn)                                              | 10 мм                                                                                                                                                                                         |
| Расстояние срабатывания рабочее (Sa)                                                  | 0...8 мм                                                                                                                                                                                      |
| Расстояние срабатывания эффективное (Sr)                                              | (0,9...1,1)Sn                                                                                                                                                                                 |
| Первоначальная задержка срабатывания                                                  | 10 с                                                                                                                                                                                          |
| Тип выхода                                                                            | PNP                                                                                                                                                                                           |
| Функция выхода                                                                        | переключающий, NO+NC                                                                                                                                                                          |
| Описание функции выхода                                                               | выходная группа (NO+NC) переключается при переходе частоты воздействия через значение настраиваемой частоты срабатывания, при подаче питания в течение времени задержки состояние F > Fнастр. |
| Рабочая температура                                                                   | -25...+75 °C                                                                                                                                                                                  |
| Гистерезис максимальный (H), от Sr                                                    | 15%                                                                                                                                                                                           |
| Повторяемость максимальная (R), от Sr                                                 | 5%                                                                                                                                                                                            |
| Настраиваемая частота срабатывания (Fнастр)                                           | 0,1...5 Гц                                                                                                                                                                                    |
| Категория применения                                                                  | DC13                                                                                                                                                                                          |
| Индикатор состояния выхода (LED)                                                      | красный                                                                                                                                                                                       |
| Индикатор питания                                                                     | нет                                                                                                                                                                                           |
| Регулировка частоты срабатывания (Reg)                                                | есть                                                                                                                                                                                          |
| Степень защиты по IEC 60529                                                           | IP65                                                                                                                                                                                          |
| Защита выхода от переплюсовки, короткого замыкания, ЭДС самоиндукции, превышения тока | есть                                                                                                                                                                                          |

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|                                     |                          |
|-------------------------------------|--------------------------|
| Напряжение питания рабочее          | 10...30 В постоянный ток |
| Напряжение питания номинальное (Ue) | 24 В                     |
| Уровень пульсаций (%Ue)             | 10%                      |
| Падение напряжения максимальное     | 1,5 В                    |
| Ток нагрузки максимальный (Ie)      | 0,3 А                    |
| Ток потребления вкл./выкл.          | 25 мА/25 мА              |

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

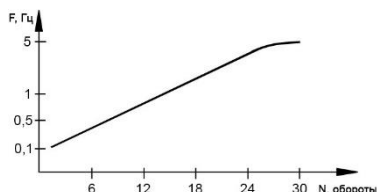
|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Способ подключения                  | разъем/M12/4-конт     |
| Материал корпуса                    | латунь                |
| Покрытие корпуса                    | никель                |
| Материал чувствительной части       | полиамид              |
| Ударная нагрузка полусинусоидальная | 30 гп, 11 мс          |
| Вибрационная нагрузка               | 55 Гц, 1 мм, 3х30 мин |
| Момент затяжки гаек, не более       | 5 кгс·м               |
| Масса, не более                     | 0,25 кг               |

**ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ**

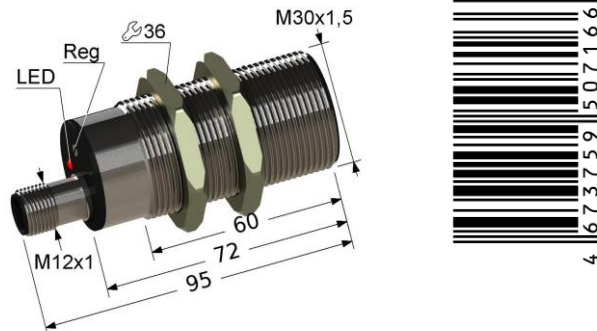
Датчик бесконтактный индуктивный пороговой частоты предназначен для применения в качестве конечного выключателя в автоматических линиях, станках и т.п.

Датчик содержит в одном корпусе индуктивный выключатель и пороговую схему, которая настраивается регулятором "Reg" на определенную частоту срабатывания. Датчик пороговой частоты изменяет свое состояние, если частота появления управляющего объекта в зоне чувствительности датчика больше установленной.

Зависимость настраиваемой частоты срабатывания (F) от числа оборотов N регулятора "Reg" практически линейная:



В крайнем левом положении регулятора "Reg" датчик работает как индуктивный датчик с "нормально-замкнутыми контактами". В крайнем правом положении регулятора "Reg" датчик работает как индуктивный датчик с "нормально-разомкнутыми контактами".



- ▶ M30x1,5 заподлицо
- ▶ Sn 10 мм
- ▶ PNP, переключающий, NO+NC
- ▶ 10...30 V DC постоянный ток
- ▶ Fнастр. 0,1...5 Гц настраиваемая частота
- ▶ 10 с задержка в состоянии (F > Fнастр.) после подачи питания

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ**

Датчик изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующих ТУ 4218-030-32581429-2014 и признан годным для эксплуатации.

|        |        |
|--------|--------|
| Партия | Принял |
|        | Дата   |

Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 (ISO 9001)

Изготовитель: ООО "МЕГА-K"  
 248017, Россия, г. Калуга, ул. Московская, 286  
 mega-k.com e-mail: [m@mega-k.com](mailto:m@mega-k.com)

**УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Для настройки и проверки датчика применяется объект воздействия в виде пластины, изготовленной из стали Ст 40 толщиной 1 мм со стороной квадрата 30 мм.

Для других материалов необходимо использовать поправочные коэффициенты:

|           |      |
|-----------|------|
| Сталь Ст3 | 1,0  |
| Чугун     | 1,1  |
| Латунь    | 0,4  |
| Алюминий  | 0,35 |

Монтаж и демонтаж датчика должен производиться с помощью инструмента, исключающего деформацию корпуса.

**СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ**

Датчик не содержит материалов и источников излучения, оказывающих вредное влияние на окружающую среду и здоровье человека. Датчик не требует специальных мер по утилизации. Порядок утилизации определяет организация, эксплуатирующая датчик. Датчик не содержит драгоценных металлов.

**ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Гарантийный срок эксплуатации датчика - 2 года со дня отгрузки потребителю в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения, исчисляемый с даты изготовления - 3 года. Предприятие-изготовитель в течение гарантийного срока бесплатно заменяет вышедший из строя датчик при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных в ТУ 4218-030-32581429-2014.

**ПРИМЕЧАНИЕ**

В комплекте две крепежные гайки под ключ 36. Кабели для подключения: C19 L2,0. 5 (прямой), C20 L2,0. 5 (угловой), C21 L2,0. 5 (угловой с индикацией) заказываются отдельно.